

VITOCAL 252-A

AWOT-M-E-AC-AF 251.A04, AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013.

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL	XL	XL
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{rated}	kW	4	4	5	5	6	6
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{sup}	kW	0,7	0,7	1	1	1,7	1,7
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q _{HE}	kWh	2342	2342	2890	2890	3594	3594
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1461	1461	1461	1461	1461	1461
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η _s	%	130	130	141	141	140	140
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η _{wh}	%	115	115	115	115	115	115
Schalleistungspegel in Innenräumen	L _{WA}	dB	40	40	40	40	40	40

Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Service- und Montageanleitung

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-A F 251.A04	AWOT-M-E-AC-A F 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-A F 251.A06	AWOT-M-E-AC-A F 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-A F 251.A08	AWOT-M-E-AC-A F 251.A08 2C
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{rated}	kW	5	5	7	7	7	7
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{rated}	kW	2	2	2	2	4	4
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{sup}	kW	5,4	5,4	6,7	6,7	7,4	7,4
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{sup}	kW	0	0	0	0	0	0
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q _{HE}	kWh	4217	4217	5330	5330	5819	5819
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q _{HE}	kWh	680	680	804	804	1143	1143
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	1696	1696	1694	1694	1694	1694
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1216	1216	1164	1164	1164	1164
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η _s	%	122	122	120	120	123	123
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η _s	%	146	146	154	154	167	167



VITOCAL 252-A

AWOT-M-E-AC-AF 251.A04, AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013.

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWOT-M -E-AC-A F 251.A04	AWOT-M -E-AC-A F 251.A04 2C	AWOT-M -E-AC-A F 251.A06	AWOT-M -E-AC-A F 251.A06 2C	AWOT-M -E-AC-A F 251.A08	AWOT-M -E-AC-A F 251.A08 2C
Schalleistungspegel im Freien	L _{WA}	dB	49	49	49	49	49	49

VITOCAL 252-A

AWOT-M-E-AC-AF 251.A04, AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Produktdaten	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Betriebsart	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	-	-	-	-	-	-
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	A	A	A	A	A	A

Produktdaten	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	4	4	5	5	6	6
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	5	5	7	7	7	7
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	2	2	2	2	4	4
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	4	4	5	5	6	6
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	6	6	6	6	8	8
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	2	2	3	3	4	4
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	130	130	141	141	140	140
Jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,33	3,33	3,65	3,65	3,55	3,55
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	122	122	120	120	123	123
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	146	146	154	154	167	167
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	180	180	183	183	176	176
Jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,57	4,57	4,71	4,71	4,44	4,44
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	149	149	152	152	143	143
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	217	217	226	226	238	238

VITOCAL 252-A

AWOT-M-E-AC-AF 251.A04, AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,2	3,2	4,5	4,5	5	5
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,3	3,3	4	4	4,5	4,5
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	3,5	3,5	4,8	4,8	5,3	5,3
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,4	3,4	4,1	4,1	4,7	4,7
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2	2	2,8	2,8	3,5	3,5
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2	2	2,4	2,4	2,9	2,9
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	1,9	1,9	2,4	2,4	3,6	3,6
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,5	2,5	2,9	2,9	3,5	3,5
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,1	2,1	2,5	2,5	2,9	2,9
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,3	2,3	2,8	2,8	3,8	3,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	3,1	3,1
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,2	2,2	2,4	2,4	2,5	2,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,9	2,9
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	3,4	3,4	4,5	4,5	5,2	5,2
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	3,5	3,5	4,4	4,4	4,9	4,9
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	1,9	1,9	2,4	2,4	3,6	3,6
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima	Pdh	kW	3,7	3,7	4,8	4,8	5,5	5,5

VITOCAL 252-A

AWOT-M-E-AC-AF 251.A04, AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Tj = Bivalenttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	3,7	3,7	4,4	4,4	5,1	5,1
Tj = Bivalenttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	2,3	2,3	2,8	2,8	3,8	3,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	3,1	3,1	4,1	4,1	4,5	4,5
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	2,6	2,6	3,2	3,2	3,6	3,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	1,9	1,9	2,4	2,4	3,6	3,6
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	3,4	3,4	4,4	4,4	4,9	4,9
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	2,3	2,3	2,9	2,9	3,3	3,3
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	2,3	2,3	2,8	2,8	3,8	3,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	3	3	3,8	3,8	4,2	4,2
Bivalenttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-8	-8	-7	-7	-6	-6
Bivalenttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-9	-9	-9	-9	-9	-9
Bivalenttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2
Bivalenttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-8	-8	-7	-7	-6	-6
Bivalenttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-9	-9	-10	-10	-9	-9
Bivalenttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2	2	2	2
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	P _{cyh}	kW	-	-	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	P _{cyh}	kW	-	-	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	P _{cyh}	kW	-	-	-	-	-	-
Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung	C _{dh}		1	1	1	1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	C _{dh}		1	1	0,9	0,9	0,9	0,9

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7

VITOCAL 252-A

AWOT-M-E-AC-AF 251.A04, AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWOT-M -E-AC-A F 251.A04	AWOT-M -E-AC-A F 251.A04 2C	AWOT-M -E-AC-A F 251.A06	AWOT-M -E-AC-A F 251.A06 2C	AWOT-M -E-AC-A F 251.A08	AWOT-M -E-AC-A F 251.A08 2C
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		-	-	-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		3,2	3,2	3,1	3,1	3	3
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		3,5	3,5	3,4	3,4	3,2	3,2
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COP _d		-	-	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		3,2	3,2	3,6	3,6	3,4	3,4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		4	4	4	4	4	4
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,5	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,4	4,4	4,7	4,7	4,2	4,2
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,1	5,1	5,1	5,1	4,7	4,7
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		4,2	4,2	4,7	4,7	4,8	4,8
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		5,1	5,1	5,3	5,3	5,3	5,3
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		3,5	3,5	3,5	3,5	3,7	3,7
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		5,7	5,7	6,2	6,2	6,2	6,2
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		6,4	6,4	6,5	6,5	6,4	6,4
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		5,4	5,4	5,5	5,5	5,6	5,6
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		6,2	6,2	6,6	6,6	6,7	6,7
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		6,8	6,8	7	7	7,2	7,2
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		5,5	5,5	5,7	5,7	5,9	5,9
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		7,3	7,3	7,8	7,8	7,6	7,6
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		7,6	7,6	7,8	7,8	7,8	7,8
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		7,8	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,1	2,1	2,3	2,3	2,4	2,4

VITOCAL 252-A

AWOT-M-E-AC-AF 251.A04, AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		3,2	3,2	3	3	3	3
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		1,9	1,9	2,1	2,1	2	2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COP _d		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C)	COP _d		2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	COP _{cyc}		-	-	-	-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	COP _{cyc}		-	-	-	-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	COP _{cyc}		-	-	-	-	-	-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	70	70	70	70	70	70

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P _{OFF}	kW	0	0	0	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P _{TO}	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016

VITOCAL 252-A

AWOT-M-E-AC-AF 251.A04, AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{ck}	kW	0	0	0	0	0	0

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	0,7	0,7	1	1	1,7	1,7
Art der Energiezufuhr			elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	40	40	40	40	40	40
Schalleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	49	49	49	49	49	49
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	2342	2342	2890	2890	3594	3594
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	4217	4217	5330	5330	5819	5819
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	680	680	804	804	1143	1143
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	1846	1846	2373	2373	3012	3012
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	3627	3627	4108	4108	5174	5174
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_{wh}	%	99	99	99	99	99	99
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	570	570	643	643	849	849
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m³/h	1813	1813	1954	1954	2125	2125
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung		m³/h	-	-	-	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m³/h	-	-	-	-	-	-

VITOCAL 252-A

AWOT-M-E-AC-AF 251.A04, AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06, AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08, AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04	AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06	AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08	AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C
Angegebenes Lastprofil			XL	XL	XL	XL	XL	XL
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	Q_{elec}	kWh	7,012	7,012	7,005	7,005	7,005	7,005
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	Q_{elec}	kWh	8,132	8,132	8,127	8,127	8,127	8,127
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	Q_{elec}	kWh	5,874	5,874	5,595	5,595	5,595	5,595
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1461	1461	1461	1461	1461	1461
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	1696	1696	1694	1694	1694	1694
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	1216	1216	1164	1164	1164	1164
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η_{wh}	%	115	115	115	115	115	115
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_{wh}	%	99	99	99	99	99	99
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_{wh}	%	138	138	144	144	144	144

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013.

Kriterium	Energieeffizienzklasse Temperaturregler	Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz
<ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet 	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger 	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger 	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften • Nicht modulierender Wärmeerzeuger 	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Modulierender Raumthermostat • Modulierender Wärmeerzeuger 	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung 	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung 	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger 	8	5 %